

Coffret AC M-Combiner monophasé

MC100 Fiche technique



Sécurité et fiabilité

- Conception IP65 pour les installations à l'intérieur et à l'extérieur
- Tests de fiabilité dans des conditions extrêmes
- Isolation renforcée pour une sécurité améliorée

Flexibilité et intelligence

- Gestion à distance de l'électricité domestique
- Communication bidirectionnelle entre les appareils et Atmoce-Cloud
- Application tout-en-un qui vous guidera pour l'installation et la configuration

Capacité de puissance élevée

- Puissance PV max jusqu'à 10 kW
- Capacité de batterie max. jusqu'à 21 kWh^a

Installation facile

- Pré-installé et pré-connecté
- Activation facile du système via l'application Atmozen
- Conception légère

a. La puissance de sortie nominale de la batterie sera limitée à 11,5 kW en raison du disjoncteur de 63 A à l'intérieur du M-Combiner.

Éléments

Unité

MC100

Contenu du combinateur

M-Gateway MG100		1 MG100
Parafoudre		1 unité, In: 20 kA, 2 pôles
Disjoncteur de parafoudre		1 unité, 25 A, 2 pôles
Disjoncteur de passerelle		1 unité, 10 A, 2 pôles
Disjoncteur côté PV ^a		2 unités, 20 A, 2 pôles
Disjoncteur côté réseau		1 unité, 63 A, 2 pôles, DDR 30 mA
Disjoncteur côté batterie		1 unité, 63 A, 2 pôles
TC de micro-onduleur		1 TC, avec une précision jusqu'à 0,1 %
TC de batterie		1 TC, avec une précision jusqu'à 0,1 %
Interface de TC de consommation		1 interface de signal TC, avec une précision jusqu'à 0,1 %
M-Relay MR100-S		1 unité, 50 A ^b , 2 pôles

Paramètres électriques

Configuration du réseau		Monophasé
Tension nominale	V	220/230/240
Plage de tension de opération (L à N)	V	184 à 276
Fréquence nominale	Hz	50/60
Plage de fréquence étendue	Hz	45 à 65
Nombre max. de branches PV		2
Courant PV max./branche ^c	A	20
Courant de batterie max.	A	63
Capacité de batterie max.	kWh	21
Courant nominal de TC	A	80
Catégorie de surtension		III

Paramètres mécaniques

Dimensions (L x H x P)	mm	389 x 616 x 127
Poids	kg	6,8
Plage de température ambiante	°C	-30 à 55
Refroidissement		Convection naturelle
Indice de protection du boîtier		Extérieur, IP65
Tailles de câbles ^d	mm ²	Côté PV : 2,5 à 4 Côté réseau : 6 à 10 Côté batterie : 6 à 10
Tailles de câbles de communication	mm ²	0,25 à 0,75
Communication		CPL, Wi-Fi, BLE, ETH, CAN, RS485
Niveau sonore	dB	< 25
Altitude	m	3 000
Classe de protection		II
Degré de pollution		III

Éléments	Unité	MC100
Interfaces de communication		
Côté PV	CPL	Support
Côté réseau		1 interface pour TC de consommation
Côté batterie	CAN	Support
Côté charge	ETH	1 interface, auto-adaptabilité 100 Mb/10 Mb
	E/S numérique	4 sorties numériques (DO) 12 V, 3 entrées numériques (DI)
	RS485	Support
Atmoce-Cloud	Wi-Fi	2,4 GHz
	ETH	1 interface, auto-adaptabilité 100 Mb/10 Mb
Application Atmozen	BLE	2,4 GHz
Voyants		3 LED

Conformité

Sécurité	IEC 61439-1/-2
Santé	IEC 62311
CEM	EN 301 489-1/-17, IEC 61000-6-1/-2/-3/-4
Spectre radioélectrique	EN 300 328
CPL	EN 50065-1/-2

- a. La configuration standard du disjoncteur côté PV est de 20 A, qui peut être remplacé par un disjoncteur de 25 A, supportant un maximum de 10 kW.
b. Le courant maximum est de 50 A, pour plus de spécifications techniques, veuillez vous référer à la « M-Relay fiche technique ».
c. La capacité du courant de branche PV peut être augmentée jusqu'à 25A en remplaçant le disjoncteur côté PV à 25A.
d. Reportez-vous aux réglementations électriques locales pour sélectionner la taille du câble.



Créer un monde meilleur grâce aux énergies renouvelables

Email: equipe_fr@atmoce.com

Téléphone : +33 1 89 71 73 67